

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарямова Д.И.  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор Абдулганиева Д.И.



*(Handwritten signature)*

2022 г.

## ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по специальной дисциплине

### Анестезиология и реаниматология

Уровень высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)  
Специальность: 3. 1.12 («Анестезиология и реаниматология»)

Казань, 2022г.

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1259 "06 утверждения Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)", Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. N 247 "06 утверждения Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня", рабочей программой дисциплины («Анестезиология и реаниматология»)

Составители программы:

Программа составлена Баялиева А.Ж.— д.м.н, профессор, зав. каф. анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф

Давыдова В.Р. — к.м.н., доцент каф, анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф

Аржанцева Б.О. — ассистент каф. каф. анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф «25»\_\_мая\_\_2022г. (Протокол №10)

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф  
д.м.н, *Бая* профессор д.м.н. Баялиева А.Ж.

## 1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Анестезиология и реаниматология» — оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

## 2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Кандидатский экзамен «Анестезиология и реаниматология» является формой промежуточной аттестации при освоении дисциплины ОПОП 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

## 3 СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

### 3.1 Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

### Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен быть аттестован по дисциплине «Анестезиология и реаниматология».

### 3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология состоит из 3 вопросов рабочей программы по специальности, разработанной ведущими в соответствующей отрасли высшими учебными заведениями и научными учреждениями

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Наименование раздела	Содержание раздела
Раздел 1 Предоперационное обследование	
<p>Строение органов и систем, предоперационный осмотр</p>	<p>Предмет анестезиологии. Клиническая фармакология: ингаляционные анестетики. Неингаляционные анестетики. М-холиноблокаторы. Адреномиметики и адреноблокаторы. Гипотензивные средства. Местные анестетики. Вспомогательные лекарственные средства Этапы и компоненты анестезии. Вводная анестезия. Методики.</p> <p>Препараты. Осложнения. Базисная анестезия. Методики. Препараты. Осложнения. Выход из анестезии. Методики. Препараты. Осложнения.</p>
	<p>Дыхательная система: Исследование пациента с легочными заболеваниями. Оценка факторов риска легочных осложнений. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие в операционной. Сердечно -сосудистая система: Оценка факторов риска заболеваний си темы кровообращения. Исследование пациента с заболеваниями системы кровообращения. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое пособие в операционной. Центральная нервная система: Медикаментозная интоксикация. Исследования пациента с заболеваниями нервной системы. Анестезиологическая оценка. Анестезиологическое</p>

	<p>пособие в операционной. Классификация премедикации. Этапы и методы премедикации. Выбор премедикации при различных патологиях. Выбор премедикации в педиатрии. Нежелательные реакции на премедикацию, индивидуальная реакция, побочные эффекты.</p>
<p>Раздел 2 Наркозно-дыхательная аппаратура</p>	
<p>Наркозно-дыхательная аппаратура</p>	<p>Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной. Дыхательные контуры. Наркозные аппараты. Восстановление проходимости дыхательных путей. Осложнения при использовании наркозно-дыхательной аппаратуры Кинический мониторинг. Аппаратный мониторинг. Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной</p>
<p>Раздел 3 Регионарная анестезия</p>	
<p>Регионарная анестезия</p>	<p>Виды регионарной анестезии. Клиническая фармакология местных анестетиков. Показания и противопоказания к регионарной анестезии. спинальная анестезия. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Блокада периферически нервов. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Местная инфильтрационная анестезия. Показания, противопоказания, методика выполнения и возможные осложнения. Механизмы возникновения болевого синдрома. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Эпидемиология болевого синдрома. Клиническая фармакология анальгезирующих препаратов. Диагностика болевого синдрома. Оценочные шкалы боли. Мультиmodalная анальгезия. Лечение хронического болевого синдрома.</p>
<p>Раздел 4 Частная анестезиология Часть I</p>	
<p></p>	

<p>Анестезия в абдоминальной хирургии, торакальной хирургии, ссх</p>	<p>Анестезия в абдоминальной хирургии: Выбор метода, методики в плановой абдоминальной хирургии. Выбор метода, методики в экстренной абдоминальной хирургии. Анестезия в торакальной хирургии: выбор метода анестезии при операциях на легких. Выбор метода анестезии при операциях на пищеводе. Анестезия при торакоскопических операциях. Анестезия при диагностических вмешательствах на легких. Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии: Искусственное кровообращение. Выбор метода анестезии при операциях на сердце. Анестезия при операциях на перикарде. Анестезия при операциях на аорте и артериях. Анестезия при операциях на венах. Анестезия в абдоминальной хирургии: Выбор метода, методики в плановой абдоминальной хирургии. Выбор метода, методики в экстренной абдоминальной хирургии. Анестезия в торакальной хирургии: Выбор метода анестезии при операциях на легких. Выбор метода анестезии при операциях на пищеводе. Анестезия при торакоскопических операциях. Анестезия при диагностических вмешательствах на легких. Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии: Искусственное кровообращение. Выбор метода анестезии при операциях на сердце. Анестезия при операциях на перикарде. Анестезия при операциях на аорте и артериях. Анестезия при операциях на венах. Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии: Искусственное кровообращение. Выбор метода анестезии при операциях на сердце. Анестезия при операциях на перикарде. Анестезия при операциях на аорте и артериях. Анестезия при операциях на венах.</p>
<p>Анестезия в урологии, нейрохирургии ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии</p>	<p>анестезия в урологии: Анестезия при операциях на почках, мочевом пузыре, при трансуретральных резекциях простаты. Лечение ТУР синдрома. Анестезия в нейрохирургии: Анестезия при черепно-мозговой травме и мозговых гематомах, опухолях мозга, при операциях на позвоночнике и спинном мозге. Анестезия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии: Анестезия при операциях на полости носовых пазухах, в офтальмологии, при переломах лицевого скелета, флегмонах дна полости рта и шеи. Анестезия в травматологии и ортопедии: Анестезия при плановых ортопедических операциях. Анестезия при операциях на крупных суставах. Анестезия при экстренных травматологических операциях. Анестезия при политравме</p>
<p>Частная анестезиология Часть 2</p>	
<p>Анестезия при сопутствующей патологии</p>	<p>Анестезия при сопутствующей патологии: Заболевания системы кровообращения, дыхания, печени и почек, эндокринные заболевания, токсикомании. Анестезия в акушерстве и гинекологии: Анестезия в гинекологии. Анестезия при плановых кесаревых сечениях, экстренных кесаревых сечениях. Обезболивание родов. Анестезия в педиатрии неонатологии: Анестезия при заболеваниях у новорожденных. Анестезия в плановой хирургии у детей. Анестезия в экстренной хирургии детей. Анестезия в травматологии и ортопедии у детей</p>
<p>Интенсивная терапия Часть 1</p>	

интенсивная терапия	<p>Инфузионная терапия. Показания для проведения инфузионной терапии. Осложнения инфузионной терапии. Концепция современной сбалансированной инфузионной терапии.</p> <p>Трансфузиология. Показания для трансфузий компонентов крови. компоненты крови и правила их заготовки. Определение групп крови резус фактора. Осложнения гемотрансфузии.</p> <p>Нутритивная поддержка. Метаболизм при критических состояниях.</p>
---------------------	---

	<p>Показания и противопоказания для нутритивной поддержки. Парентеральное питание. Энтеральное питание.</p> <p>Интенсивная терапия синдрома кишечной недостаточности. Методы детоксикации. Методы естественной детоксикации организма. Сорбционные методы детоксикации. Фильтрационные методы детоксикации. Аферезные методы детоксикации. Гемодиализ при ОПН и ХПН</p>
--	---

## Интенсивная терапия Часть2

Интенсивная терапия	<p>Профилактика тромбозов и тромбоэмболий. Показания для тромбопрофилактики у реанимационных больных. Проведение тромболитической терапии. Проведение антиагрегантной терапии. Осложнения тромболитической и антиагрегантной терапии.</p> <p>Шоки. Причины и механизмы развития шоков. Гиповолемические шоки. Кардиогенные шоки. Сосудистые шоки. Обструктивные шоки. омы. Церебральные комы. Метаболические комы. Инфекционные омы. Экзотоксические комы. Тактика при комах неясной этиологии.</p> <p>Острая дыхательная недостаточность. ОДН центрального генеза. Обструктивного генеза. ОДН рестриктивного генеза. Острое повреждение легких и острый респираторный дистресс синдром.</p> <p>Инородные тела верхних дыхательных путей.</p> <p>Острая недостаточность кровообращения. Острая сердечная недостаточность. Острая сосудистая недостаточность. Отек легких. Тромбоэмболия легочной артерии. Тампонада сердца. Острые экзогенные отравления</p> <p>Механизмы действия ядов. Нейротоксические яды. Кардиотоксические яды. Гепатотоксические яды. Нефротоксические яды</p> <p>Первичная сердечно-легочная реанимация. Расширенная сердечно-легочная реанимация. Прекращение и отказ от проведения сердечно-легочной реанимации. Проведение СЛР при различных видах остановки кровообращения. Интенсивная терапия послереанимационного периода</p>
---------------------	--

### 4.1. Перечень вопросов по программе

#### 1. Общие вопросы анестезиологии и реанимации

1. История анестезиологии.

2. Нервно-мышечная передача: анатомофизиологические аспекты, значение для анестезиологии, миорелаксанты.

3. Методы исследования функции ЦНС.

4. Диагноз смерти мозга.

5. Синдром полиорганной недостаточности: этиология, патогенез.

6. Анестезиология в сердечно-сосудистой хирургии. Основные принципы общего обезболивания. Методы защиты миокарда. Особенности анестезии у больных с аневризмой брюшной, грудной аорты и поражением сонных артерий. Методы защиты головного мозга.
7. Интенсивная терапия и реанимация после операции на сердце и сосудах. Коррекция нарушений кровообращения, сердечного ритма и волевических расстройств. Коррекция нарушений газообмена и метаболизма, показания к вспомогательному кровообращению и контрпульсации, показания к искусственной вентиляции легких.
8. Принципы трансфузионной терапии. Особенности анестезии и интенсивной терапии у детей.
9. Искусственное питание: виды, принципы, техника.
10. Операционный стресс: факторы и патофизиологические механизмы операционного стресса.
11. Сердечно-легочная реанимация, критерии эффективности реанимационных мероприятий.
12. Понятие о фармакодинамике и фармакокинетике.

II. Физиология и патофизиология функционирования систем жизнеобеспечения организма. Клиника, диагностика, лечение.

1. Физиология сердца. Закон Франка Старлинга, преднагрузка, постнагрузка, давления в полостях сердца в различные фазы сокращения; сократимость миокарда.
2. Методы оценки кровообращения.
3. Понятия преднагрузки и постнагрузки правого и левого желудочков сердца. Венозный возврат, определяющие факторы. Кровяное давление, общее сосудистое сопротивление, легочное сосудистое сопротивление.
4. Синдром малого сердечного выброса: причины, патогенез, клиника, лечение.
5. Остановка сердца: причины, клиника, диагностика.
6. Принципы ЭКГ.
7. Диагностика основных видов нарушений ритма сердца.
8. Микроциркуляция: капиллярная диффузия, осмотическое давление, контроль пре- и посткапиллярных сфинктеров, реология, вязкость крови.
9. Газообменная функция крови. Транспорт O<sub>2</sub>, физическая растворимость, насыщение гемоглобина кислородом, кривая диссоциации оксигемоглобина.
10. Нереспираторные функции легких.
11. Легочная механика: податливость (комплайнс), градиент плеврального давления, кривые соотношения поток/объем и их трактовка, сурфактант, легочная резистентность. Механизмы нарушения функции внешнего дыхания.
12. Регуляция вентиляции легких. Дыхательный центр, центральные и периферические хеморецепторы, проприоцептивные рецепторы, дыхательные мышцы и рефлексы.
13. Отек легких: патогенез, клиника, лечение.
14. Спирография. Легочные объемы, методики измерения объемов, мертвое пространство, потребление кислорода, выделение CO<sub>2</sub>.
15. Соотношение вентиляция/кровоток. Нарушения вентиляционно-перфузионного соотношения: причины, патофизиологические последствия.
16. ИВЛ: показания, техника ИВЛ, патофизиологические последствия и осложнения ивл.
  17. Острая дыхательная недостаточность: патогенез, клиника, лечение.
  18. Оценка кислородного баланса организма.
  19. Респираторный дистресс-синдром взрослых: патогенез, клиника, лечение.
  20. Механизмы нарушения газообмена. Виды гипоксии.
  21. Функция почек. Кровоток, клубочковая фильтрация, канальцевая реасорбция и секреция. Регуляция внеклеточной жидкости: ренин, ангиотензин, альдостерон. Регуляция осмолярности: АДГ. Регуляция кислотно-щелочного баланса.

22. Оценка функции почек: азот, креатинин сыворотки, клиренс креатинина, Протеинурия: причины, диагностическое значение.
23. Острая почечная недостаточность: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
24. Острая печеночная недостаточность: патогенез, клиника, лечение.
25. Мочевой синдром — основные понятия и симптомы.
26. Функции печени. Двойное кровоснабжение.
27. Оценка функционального состояния печени.

### III. Частные вопросы анестезиологии и реаниматологии

1. Шок — определение, классификация.
2. Травматический шок: патогенез, клиника, лечение.
3. Гиповолемический шок: патогенез, клиника, лечение.
4. Кардиогенный шок: патогенез, клиника, лечение.
5. Вазогенный шок: патогенез, клиника, лечение.
6. Геморрагический шок: патогенез, клиника, лечение.
7. Ишемическая болезнь сердца: особенности анестезии и послеоперационной интенсивной терапии.
8. Ожоги: классификация, патогенез, лечение.
9. Гипертоническая болезнь: особенности анестезии и послеоперационной интенсивной терапии.
10. Виды кровотечений, диагностика, лечение.
11. Диагностика нарушений системы гемостаза.
12. Отравления барбитуратами: патогенез, клиника, лечение.
13. Методы экстракорпоральной детоксикации организма.
14. Сахарный диабет: особенности анестезии и послеоперационной интенсивной терапии.
15. Тромбоэмболия легочной артерии: патогенез, клиника, лечение.
16. Отравление щелочами: патогенез, клиника, лечение.
17. Отравление кислотами: патогенез, клиника, лечение.
18. Синдром длительного сдавления: этиопатогенез, клиника, лечение.
19. Бронхиальная астма: патогенез, клиника, лечение.

### IV. Нарушения метаболизма при критических состояниях

1. Основные понятия водно-электролитного обмена. Механизмы поддержания водноэлектролитного гомеостаза.
2. Характеристика показателей кислотно-основного состояния при ацидозах и алкалозах. Регуляция кислотно-щелочного баланса: буферные системы, физиологические механизмы компенсации нарушений.
3. Дыхательный алкалоз: причины, патогенез, диагностика, лечение.
4. Дыхательный ацидоз: причины, патогенез, диагностика, лечение.
5. Метаболический алкалоз: причины, патогенез, диагностика, лечение.
6. Метаболический ацидоз: причины, патогенез, диагностика, лечение.
7. Механизмы компенсации первичных нарушений кислотно-основного состояния.
8. Гипергидратация: виды гипергидратации, причины, патогенез, диагностика, лечение.

Билет для сдачи кандидатского экзамена по программе, содержит 3 вопроса.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Казанский государственный медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность 3. 1.12. Анестезиология и реаниматология

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ X

1. Методы исследования функции ЦНС
2. ИВЛ: показания, техника ИВЛ, патофизиологические последствия и осложнения ивл.
3. Шок — определение, классификация.

Председатель экзаменационной \_\_\_\_\_ комиссии

### 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на «отлично», если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;

2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если аспирант (соискатель):

дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если аспирант (соискатель):

при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 6.1. Основная литература

#### 6.1.1. Электронные учебные издания/учебники, учебные пособия в библиотеке

№пп	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Бунятян А.А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание/ под ред. А.А.Бунятяна, В.М. Мизикова, Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-656 с. - ISBN 978-5-97045709-2.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092/html	
2	Заболотских И.Б. Интенсивная терапия Т. 1 : национальное руководство / под ред. Заболотских, Д.Н. Проценко. — 2-е изд. Перераб. И доп. — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-1136 с. — ISBN 978-5-9704-5017-8.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450178/html	
3	Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б.Р. Заболотских И.Б. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2019.-928 с. - ISBN 978-5-9704-4832-8.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328/html	
4	Антонов В.Г. Водно-электролитный обмен и его нарушения: руководство для врачей / В.Г. Антонов, С.Н. Жерегеля, А.И. Карпищенко, Л.В. Минаева; под ред. А.И. Карпищенко — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2022.-208 с.: ил. -208 с. ISBN 978-5-9704-6586-8.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465868/html	
5	Овечкин А.М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике: руководство для врачей / А.М. Овечкин, А.Г. Яворовский — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2022.-240 с. — ISBN 978-5-9704-6592-9 текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465929/html	
6	Стручков П.В. Спирометрия Стручков П.В., Дроздов Д.В., Лукина О. Ф. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2021.-112 с. ISBN 978-5-9704-6424-3 Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464243/html	

7	Крылов В.В. Нейрореаниматология : практическое руководство / В.В. Крылов С.С., Петриков Г.Р., А.А. Солодов. — 2-е изд. перераб. и доп. — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2021 .-	
---	--	--

### 6.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

#### Собственные ресурсы Казанского ГМУ

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020г. <https://lib-kazangmu.ru/>

#### Электронные ресурсы сформированные на основании прямых договоров

1. <http://www.studentlibrary.ru>
2. <http://www.rosmedlib.ru>
3. [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)
4. <https://www.clinicalkey.com/student/>
5. <http://elibrary.ru>
6. <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home:rnd=0.5673884906746562>

#### Специализированные информационные ресурсы (пульмонология)

Национальный совет по реанимации <https://rusnrc.com>

Анестезиология-реаниматология [medlit.ru/journal/197](http://medlit.ru/journal/197)

Общая реаниматология <https://www.reanimatology.com/rmt>

#### Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных

##### А. Русскоязычные ресурсы

Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов

<http://www.medline.ru>

<http://wmv.medpro.tu>

<http://www.medinternet.ru>

<http://wmv.medscape.com>

<http://wmv.mednavigator.ru>

<http://www.medpoisk.ru>

##### б. Зарубежные ресурсы

1 .Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)

2. Google Scholar <http://scholar.google.com>

3. Health Gate <http://www.healthgate.com>

4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>

5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>

6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

## 6.1.3. Учебные пособия

1. Практические навыки в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии: учеб. пособие / [С.В.Сокологорский и др.] ; под ред. А.М.Овечкина ; [М-во здравоохранения Рос. Федерации, Первый Моск. гос. ун-т им. И.М.Сеченова]. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 79 с.
2. Вопросы интенсивной терапии и анестезии при нейротравме на догоспитальном и госпитальном этапах лечения: Учебно-методическое пособие для слушателей послевузовского и дополнительного профессионального образования / А.Ж.Баялиева, Р.Я.Шпанер, С.Ю.Насунов. - Казань: КГМУ, 2011. - 54 с.
3. Применение транексамовой кислоты в кардиохирургии / Баялиева А.Ж., Валиуллин А.Э., Вдовин В.А. - Казань: КГМУ, 2011. - 18 с.
3. Применение инотропных и вазопрессорных препаратов в интенсивной терапии / Баялиева А.Ж. - Казань: КГМУ, 2013.
4. Основы инфузионной терапии при неотложных состояниях Баялиева А.Ж., Шпанер Р.Я., Спасова А.П., Давыдова В.Р. - Казань : КГМУ, 2018
5. Ведение пациентов с черепно-мозговой травмой в стационаре / Баялиева А.Ж., Шпанер Р.Я., Давыдова В.Р., Зиганшин И.М.- Казань : КазГМУ, 2019

## 6.2. Дополнительная литература

пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Анестезиология: национальное руководство. Краткое издание / Под ред. А.А.Бунятына, В.М.Мизикова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. 656 с. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432266.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432266.html</a>	КГМУ в ЭМБ («Консультант в ача»)
2	Антонов В.Г. Водно-электролитный обмен и его нарушения: руководство для врачей / В.Г. Антонов, С.Н. Жерегеля, А.И. Карпищенко, Л.В. Минаева; под ред. А.И. Карпищенко — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2022.-208 с.: ил. -208 с. ISBN 978-5-9704-6586-8.Текст: электронный URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465868/html	
3	Озолия Л.А. Венозные тромбоэмболические осложнения в акушерстве и гинекологии / Л.А. Озолия, С.Б. Керчелаева И.А., Лапина, О.В.Макаров. - 2-е изд. испр и доп. — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-288 с. - ISBN 978-5-9704-5651-4.- текст: электронный URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456514/html	
4	Ионов О.В., неотложные состояния у новорожденных детей / Ионов	
	О.В. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-416 с. ISBN 978-5-97045809-9.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458099/html	

5	Пирадов М.А. Инсульт: пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М.А. Пирадов, М.Ю. Максимова, М.М. Танашян. -2-е изд. перераб доп. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-288 с. - ISBN 978-59704-5782-5.- Текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825/html	
6	Бунятян А.А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание/ под ред. А.А.Бунятяна, В.М. Мизикова, - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2.- текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092/html	
7	Зайцев А.Ю. Трудные дыхательные пути. Как не испугаться и не ошибиться / Зайцев А.Ю. Светлов В.А., Дубровин К.В. — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-128 с. ISBN 978-5-9704-5368-1.- текст: электронный URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453681/html	
8	Александрович Ю.С. Респираторная поддержка при критических состояниях в педиатрии и неонатологии / Александрович Ю.С., Пшениснов К.В. — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-272 с. (серия «Библиотека врача-специалиста)— ISBN 978-5-9704-5418-3.Текст: электронный URL://www.rosmedlib.ru/b00k/ISBN9785970454183/html	
9	Дубровина С.О. неотложная помощь в гинекологии [Дубровина С.О., Новиков Е.И., Лапшин В.Н., Василенко Л.В. — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2020.-144 с. - ISBN 978-5-9704-5305-6.- текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453056/html	
10	Овечкин А.М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике: руководство для врачей / А.М. Овечкин, А.Г. Яворовский Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2022.-240 с. ISBN 978-5-9704-6592-9 Текст: электронный URL://www.rosmedlib.ru/b00k/ISBN9785970465929/html	
11	Шмаков Р.Г. Профилактика тромбоэмболических осложнений после родов / Шмаков Р.Г. Каримова Г.Н., Полушина Е.С. — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2019.-128 с. (серия «Библиотека врача-специалиста)- ISBN 978-5-9704-49981 текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449981/html	
12	Маммаев С.Н. Аритмии сердца. Тахиаритмии и брадиаритмии сердца/ Маммаев С.Н., Заглиев С.Г., Заглиева С.С. — Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2019.-240 с. (серия «Библиотека врача-специалиста)- ISBN 978-5-9704-5080-2 текст: электронный // URL://www.rosmedlib.ru/b()0WISBN9785970450802/html	

### 6.2.1. Учебно-методические пособия (учебные издания)

1. Вопросы интенсивной терапии и анестезии при нейротравме на догоспитальном и госпитальном этапах лечения: Учебно-методическое пособие для слушателей послевузовского и дополнительного профессионального образования / А.Ж.Баялиева, Р.Я.Шпанер, С.Ю.Насунов. - Казань: КГМУ, 2011. - 54 с.
2. Применение транексамовой кислоты в кардиохирургии / Баялиева А.Ж., Валиуллин А.Э., Вдовин В.А. - Казань: КГМУ, 2011. - 18 с.
3. Применение инотропных и вазопрессорных препаратов в интенсивной терапии / Баялиева А.Ж. - Казань: КГМУ, 2013.
4. Основы инфузионной терапии при неотложных состояниях Баялиева А.Ж., Шпанер Р.Я., Спасова А.П., Давыдова В.Р. - Казань : КГМУ, 2018.
5. Ведение пациентов с черепно-мозговой травмой в стационаре / Баялиева А.Ж., Шпанер Р.Я., Давыдова В.Р., Зиганшин И.М.- Казань : КазГМУ, 2019